



22.09.2009

**1 OF 1 HITS, 1 PAGES**  
**HIT: 1, 0 OF 0 selected**

© Thomson Scientific Ltd. DWPI

**Accession Number**

2003-450932

**Title Derwent**

Protective layer for protecting a component against corrosion/oxidation at high temperatures comprises rhenium, chromium, aluminum, yttrium, scandium or a rare earth element, ruthenium, cobalt and/or nickel, and impurities

**Abstract Derwent**

**Novelty:** Protective layer for protecting a component against corrosion and oxidation at high temperatures comprises 0.5-2 wt.% rhenium, 15-21 wt.% chromium, 9-11.5 wt.% aluminum, 0.05-0.7 wt.% yttrium and/or at least one equivalent metal from the group containing scandium and the rare earth elements, 0-1 wt.% ruthenium, and cobalt and/or nickel, and process-induced impurities.

**Description:** Preferred Features: The protective layer comprises 1.5 wt.% rhenium, 17 wt.% chromium, 10 wt.% aluminum, 0.3 wt.% yttrium and/or an equivalent metal from the group containing scandium and the rare earth elements. The content can vary in the usual way during industrial production. The protective layer contains so little chromium/rhenium deposits that no appreciable embrittlement of the protective layer occurs.

**Use:** Used for protecting a component against corrosion and oxidation at high temperatures.

**Advantage:** The protective layer has good high-temperature resistance to corrosion and oxidation, and good long-term stability.

**Assignee Derwent + PACO**

SIEMENS AG     SIEI-S  
STAMM W     STAM-I

**Assignee Original**

SIEMENS AG  
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
Siemens Aktiengesellschaft  
Stamm, Werner

**Inventor Derwent**

STAMM W

**Patent Family Information**

EP1306454-A1	2003-05-02	JP2003201533-A	2003-07-18
US20030207151-A1	2003-11-06	US20040180233-A1	2004-09-16
EP1306454-B1	2004-10-06	DE50104022-G	2004-11-11
US20050064229-A1	2005-03-24	US6924046-B2	2005-08-02

**First Publication Date** 2003-05-02

**Priority Information**

EP000125260 2001-10-24 DE100019026 1998-04-29

**Derwent Class**

M13     M14     M26     P73     Q51     Q52

**Manual Code**

M13-M	M26-B08	M26-B08A
M26-B08C	M26-B08X	

**International Patent Classification (IPC)**

<b>IPC Symbol</b>	<b>IPC Rev.</b>	<b>Class Level</b>	<b>IPC Scope</b>
C22C-0019/03	2006-01-01	I	C
C22C-0019/05	2006-01-01	I	C
C22C-0019/07	2006-01-01	I	C
C23C-0028/00	2006-01-01	I	C
C23C-0028/02	2005-12-20	I	C
C23C-0030/00	2006-01-01	I	C
F01D-0025/00	2006-01-01	I	C
F01D-0005/28	2006-01-01	I	C
F02C-0007/00	2006-01-01	I	C
C22C-0019/03	2006-01-01	I	A
C22C-0019/05	2006-01-01	I	A
C22C-0019/07	2006-01-01	I	A
C23C-0028/00	2006-01-01	I	A
C23C-0028/02	2005-12-20	I	A
C23C-0030/00	2006-01-01	I	A
F01D-0025/00	2006-01-01	I	A
F01D-0005/28	2006-01-01	I	A
F02C-0007/00	2006-01-01	I	A
C22C-0019/05	-		

- No drawing available -

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2006-534607
起案日	平成21年 8月14日
特許庁審査官	祢屋 健太郎 3635 4E00
特許出願人代理人	山口 巖 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものです。これについて意見がありましたら、この通知書の発送の日から3か月以内に意見書を提出してください。

## 理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

[ 請 求 項 ] 1～13

[引用文献等] 1

[ 備 考 ]

引用文献1には、高温時の腐食及び酸化から構造部材を保護する保護層において、以下の成分から成る高温時の腐食及び酸化から構造部材を保護する保護層の発明が開示されている（特に、【特許請求の範囲】【0001】参照）。

0.5～2%	レニウム
15～21%	クロム
9～11.5%	アルミニウム
0.05～0.7%	イットリウム及び／又はスカンジウムと、希土類の元素とを含む群からの少なくとも1つの等価金属
0～1%	ルテニウム、および
残部	コバルト及び／又はニッケル並びに製造に由来する不純物



本願の請求項1に係る発明と引用文献1記載の発明を対比すると、コバルトが前者は、24～26%であるのに対して、後者には、それについて特定されていない点で相違する。

しかしながら、数値範囲の最適化又は好適化は、当業者の通常の創作能力の発揮であるから、引用文献1記載の発明において、ガスタービンの構造部材に当然に必要とされる機械的特性などの観点から、実験等により最適なコバルトの組成を確認し、設定することは当業者が容易になし得る。

また、本願の請求項1に係る発明の効果を検討しても、本願の明細書の記載からみて、本願の請求項1に係る発明の効果が、引用文献1記載の発明の効果と顕著に相違しているとも認められない。

#### 引用文献等一覧

##### 1. 特開2003-201533号公報

---

##### 先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC C23C 4/00-6/00
- ・先行技術文献 特開平03-120327号公報  
特表2004-501275号公報  
特表2001-507758号公報  
特開2003-183752号公報  
特開平11-061439号公報  
特開平06-322506号公報  
特表平03-503184号公報  
特開平03-140450号公報

この先行技術文献調査結果の記録は拒絶理由を構成するものではありません。

---

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第三部金属加工 祢屋 健太郎 (ねや けんたろう)

TEL. 03 (3581) 1101 内線3423

FAX. 03 (3501) 0673

